

Aplikasi Web Pendaftaran Dan Pembayaran Dengan Teknologi

Ajax Pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

ABDUL AZIZ 0634010278

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2010

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Penulis bersyukur kepada Allah SWT atas semua Rahmat, Taufik, dan Hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini, penulis berpegang pada teori serta bimbingan dari para dosen pembimbing Skripsi. Dan berbagai pihak yang banyak membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini. Skripsi merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program studi Sarjana Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Terwujudnya Skripsi ini adalah berkat usaha, kerja keras serta dukungan dari berbagai pihak. Dan tanpa menghilangkan rasa hormat, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis antara lain:

1. M. Irwan Afandi,ST, M.Sc Selaku Wakil Jurusan Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur dan dosen pembimbing I yang telah giat meluangkan banyak waktu untuk memberikan arahan, ilmu.
2. Rizky Parlika S.Kom Selaku dosen wali serta dosen pembimbing II yang dengan sabar telah meluangkan banyak waktu, pikiran dan tenaga di antara kesibukan beban-beban kegiatan akademik untuk memberikan bimbingan dan kesempatan penyusun untuk berkreasi dalam proses pembuatan Skripsi ini.

3. Bapak dan Ibu dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
4. Ayahanda tercinta, yang merupakan lelaki terhebat yang pernah aku temui dan ibunda tersayang yang juga merupakan perempuan yang kesabarannya tiada bandingnya didunia ini. Adik dan kakak yang sangat menyayangi aku, terima kasih atas semuanya, aku tidak akan bisa seperti ini tanpa keluargaku. Aku beruntung terlahir dikeluarga ini,,
5. Teman-teman kuliah khususnya,,,,,Mas andi makasih banyak waktunya buatku, toni, taufik, adam dan dapit makasih semua bantuannya, partner PKLku donny dan hanif, genk genkku selama kuliah asrofi, doni, bowo, dapit, wahyu, jempoll, broto, mamik, dan teman-teman lain yang tak bisa disebutkan satu persatu makasih semua atas persahabatan yang begitu indah selama kuliah.....anak-anak IK angkatan 07 deddy, faris, ipam DKK, anak-anak TF lainnya angkatan 07 mbah ,menotz, tony, rizal, ibet, wahyu, aping, DKK makasih semua atas bantuan semangat dan doanya, sukses bwt semuanya,,,,,
6. Teman- teman mahasiswa dan teman-teman diluar kampus yang tak bisa saya sebutkan satu persatu,,,,,terimakasih atas semua dukungan selama ini dan terimakasih atas pertemanannya.....

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, karena tiada gading yang tak retak. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna terciptanya kesempurnaan penulisan ini

selanjutnya. Semoga penulisan ini dapat menambah wawasan serta ilmu pengetahuan bagi siapa saja yang membacanya.

Surabaya, Nov 2010

Penulis

Judul : Aplikasi Web Pendaftaran Dan Pembayaran Dengan Teknologi Ajax Pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya
Pembimbing I : M. Irwan Afandi,ST, M.Sc
Pembimbing II : Rizky Parlika, S.Kom
Penyusun : Abdul Aziz

ABSTRAK

Dalam kegiatan belajar mengajar di SD Muhammadiyah 15 Surabaya proses sistem administasi sekolah disana masih menggunakan sistem manual terutama pada pelayanan pendaftaran. Kenapa aplikasi yang dibuat adalah pendaftaran dan pembayaran, fokusnya pendaftaran ini menjadi pintu masuk siswa untuk memulai awal dari berjalanya proses administrasi siswa.

Dengan aplikasi ini sekolah dapat membantu untuk melakukan proses – proses sekolah yang dapat dilakukan dengan komputerisasi. Di dalam sistem ini terdapat beberapa menu aplikasi yaitu pendaftaran siswa secara online dan management pembayaran siswa. Sehingga untuk pendaftaran murid baru orang tua dapat mendaftarkan anaknya dengan mengakses sistem ini. Sistem ini dibuat dengan berbasis aplikasi web desktop dengan menggunakan beberapa beberapa komponen. Php adalah merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang banyak digunakan saat ini yang berguna untuk membuat web dinamis. My sql merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source* dan menggunakan teknologi ajax agar tampilan system ini bersifat user friendly dan efisien.

Aplikasi ini merupakan sarana untuk memproses administrasi pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya yang bertujuan menunjang efisiensi dalam menangani proses pendaftaran siswa baru dan pembayaran siswa.

Kata kunci : *ajax, php dan Sistem Informasi.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan informasi teknologi saat ini berkembang dengan pesat. Penggunaan *website* dalam menyampaikan informasi sangatlah membantu dan bermanfaat bagi lembaga-lembaga atau perusahaan-perusahaan. Penyampaian informasi dengan *website* tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat dilakukan darimana saja. Tidak dibatasi oleh tempat, waktu dan biaya. Proses mendapatkan informasi dari *website* juga lebih *up to date*. Informasi yang ditampilkan dan disajikan dapat berubah seiring jalannya waktu sehingga informasi yang disajikan tidak ketinggalan zaman atau terlambat. Kemudahan ini yang membuat *website* sebagai sarana informasi yang digemari *user* saat ini.

Salah satu contoh dalam kegiatan di SD Muhammadiyah Surabaya. Di sini banyak proses yang berkaitan dengan siswa. Seperti proses penilaian siswa, keuangan siswa, administrasi perpustakaan, administrasi keuangan, absensi siswa, absensi guru, absensi karyawan, aplikasi bk dan lain – lain. Dengan memanfaatkan teknologi sekarang diharapkan dapat membantu proses – proses yang ada SD Muhammadiyah Surabaya secara komputerisasi. Dengan adanya pembuatan system ini diharapkan semua proses – proses yang ada di SD Muhammadiyah Surabaya dapat diatasi dengan tepat dan cepat. Bagi pengelola sekolah guru serta karyawan sistem ini dapat memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari,

menyederhanakan dan mempermudah administrasi sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap siswa maupun pihak – pihak yang terkait.

Dengan demikian proses – proses tersebut perlu di tata dan dikelompokkan sesuai dengan menunya masing – masing. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan pemrograman *web* dinamis menggunakan *php*, database *My Sql* dan *Ajax*. Untuk membangun *website* yang bersifat dinamis, diperlukan penggunaan script yang bersifat *server-side*, seperti *PHP*. Script *PHP* ini dapat diakses multi *platform*. Pada pemrograman yang menggunakan *server-side* script, terdapat fungsi-fungsi yang berbeda, sehingga dapat membentuk sebuah *website* yang bersifat dinamis. *My sql* merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source*. *Open Source* menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code dan bersifat gratis.dengan my sql ini bertujuan agar perpindahan data tersebut efisien dan aman. Asynchronous *JavaScript* and *XMLHTTP*, atau disingkat *Ajax*, adalah suatu teknik pemrograman berbasis web untuk menciptakan aplikasi web interaktif. *jQuery* adalah *javascript* library yaitu kumpulan kode/fungsi javascript siap pakai, sehingga mempermudah dan mempercepat kita dalam membuat kode *javascript*, *jQuery* menyederhanakan kode java script. Hal ini sesuai dengan slogannya ‘*write less do more*’ cukup tulis sedikit, tapi bisa melakukan banyak hal.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dari Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi pendaftaran siswa baru dan pembayaran siswa.
2. Bagaimana membuat sebuah aplikasi sehingga semua proses dapat diintegrasikan di dalam satu aplikasi yang utuh yang dapat dilakukan secara komputerisasi dan juga dapat diakses secara online.
3. Bagaimana cara menampilkan *interface* yang mudah dimengerti oleh *user (user friendly)*?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terlalu menyimpang dari rumusan masalah yang telah penulis buat, maka dalam pembuatan Tugas Akhir ini, ruang lingkup permasalahan hanya akan dibatasi pada:

1. Aplikasi ini hanya terdapat dua proses. Yaitu proses pendaftaran siswa baru dan proses pembayaran pada siswa.
2. Bagaimana membuat aplikasi pendaftaran yang dapat di akses secara online melalui media internet.
3. Sistem yang dibuat untuk aplikasi sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *AJAX* dan *MySQL 5.1* sebagai *databasenya*.
4. Sistem ini akan di gunakan pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya.

1.4 Tujuan

Mengacu pada perumusan masalah, tujuan yang hendak dicapai dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk meningkatkan dan memperbaiki mutu standar pelayanan administrasi di Muhammadiyah 15 Surabaya
2. Untuk membangun suatu sistem pendaftaran dan pembayaran siswa, sehingga menghasilkan data yang reliability juga aman, sehingga proses data sekolah dapat dikelola dengan baik oleh SD Muhammadiyah 15 Surabaya.

1.5 Manfaat

Manfaat dari Tugas Akhir **“Aplikasi Web Pendaftaran dan Pembayaran Dengan Teknologi Ajax Pada SD Muhammadiyah 15 Surabaya”** ini terbagi menjadi 3 yaitu bagi siswa, bagi sekolah dan bagi penulis adalah sebagai berikut:

a. Bagi Siswa

Mempermudah memperoleh dalam pendaftaran dan pembayaran keuangan siswa secara cepat dan efisien. Pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini

b. Bagi Sekolah

Dapat memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari. Menyederhanakan dan mempermudah administrasi sekolah. Mempercepat pelayanan terhadap siswa maupun pihak – pihak yang terkait.

c. Bagi Penulis

Dapat dijadikan suatu perbandingan antara penggunaan framework dengan CMS, sehingga dapat menambah wawasan yang sangat penting bagi penulis di masa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab dan sub bab. Adapun pembagian babnya adalah sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Berisi latar belakang yaitu uraian tentang landasan pemikiran timbulnya suatu masalah yang mendorong untuk melakukan penelitian, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penulisan dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan skripsi ini.

Bab II Tinjauan Pustaka

Pada bab kedua akan dijelaskan mengenai landasan teori yang terkait dengan skripsi ini. Semua penjelasan meliputi pembahasan bahasa pemrograman *PHP*, *Ajax*, dan *MySQL*.

Bab III Analisa Dan Perancangan Sistem

Pada bab ketiga diuraikan mengenai desain sistem yang akan dibuat, analisis sistem, kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan proses, dan perancangan antar muka dari aplikasi

yang akan dibuat. Dari sini akan terlihat bagaimana alur dari sistem nantinya yang akan dibuat.

Bab IV Uji Coba

Bab ini menjelaskan mengenai lingkungan uji coba, skenario uji coba dan pelaksanaan uji coba.

BAB V Penutup

Pada bab kelima berisi kesimpulan dari program yang telah diimplementasikan dan dievaluasi sehingga pada akhirnya diberikan beberapa kemungkinan untuk pengembangan dari aplikasi yang dibuat serta saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN